

ABSTRAK**MODEL PREDIKSI KEJADIAN KUSTA PADA ANAK DI PERKOTAAN
(KOTA SURABAYA) TAHUN 2016**

Kusta adalah penyakit kronis dengan progresifitas lambat yang pertama kali menyerang susunan saraf tepi, selanjutnya menyerang kulit, mukosa, saluran pernafasan bagian atas, sistem *retikulo endotelial*, mata, otot, tulang, dan testis yang disebabkan oleh *M. Leprae*. kusta dapat menyerang semua kelompok umur dari bayi sampai orang tua. Tujuan penelitian ini Menyusun model prediksi kejadian kusta anak di perkotaan (Kota Surabaya) tahun 2016. Penelitian ini bersifat observasional, kelompok kasus dan kontrol akan dibandingkan dalam hal adanya penyebab dari masa lalu yang mungkin relevan dengan penyebab penyakit. sampel dalam penelitian ini 65 orang, 13 kasus dan 52 kontrol. Hasil penelitian ini menunjukkan ada 6 variabel kandidat yang dilanjutkan dengan analisis regresi logistik ganda, yaitu nilai pencahayaan (p value = 0,021), riwayat kontak (p value = 0,04), kepadatan penduduk (p value = 0,02) , pengetahuan orang tua (p value = 0,084), sosioekonomi (p value = 0,108), dan orang tua asuh (p value = 0,003),. Sedangkan umur anak (p value = 0,999), variabel jenis kelamin (p value = 0,608), riwayat vaksin (p value = 0,597), status gizi (p value = 0,511), ventilasi (p value = 0,279), suhu (p nilai = 0,608), dan kelembaban (p value = 0,802) tidak sesuai dengan kondisi karena nilai variabel kandidat (p value <0,25). Hasil akhir dari analisis regresi berganda, ada tiga indikator kejadian kusta anak, yaitu pencahayaan, riwayat kontak, dan kepadatan hunian. Hasil akhir yang diperoleh adalah model prediksi kusta anak di perkotaan di Surabaya $(-6,158 + 2,552 * \text{Pencahayaan (tidak memenuhi syarat)} + 2,645 * \text{riwayat kontak (intens)} + 2,164 * \text{kepadatan hunian (tidak memenuhi syarat)})$. Model prediksi ini diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai alat ukur membantu petugas kesehatan, terutama pusat kesehatan untuk skrining dini di masyarakat untuk anak-anak pada usia 0 sampai 14 tahun, sehingga berpotensi anak-anak yang terkena penyakit kusta dideteksi dengan menerapkan model yang telah diperoleh.

Kata kunci: Surabaya, Kusta, anak, Kepadatan Penduduk, Riwayat Kontak